



## Analysis II

Universität Potsdam, Institut für Mathematik, SS 2011

### Analysis II

-  **Mo 08:15-09:45 Uhr, Di 12:15-13:45 Uhr**
-  **Am Neuen Palais, Haus 9, Raum 1.02**
-  **Wilhelm Huisinga**

### Aktuelle Information

### Allgemeines

Die Vorlesung ist der zweite Teil des Analysis Moduls. Sie befasst sich mit der Differentialrechnung einer Funktion mehrerer reeller Veränderlichen. Nach Einführung in die topologischen Grundbegriffe werden Kurven im  $n$ -dimensionalen euklidischen Raum, partieller Ableitungen, totale Differenzierbarkeit, Taylorsche Formel, lokale Minima, implizite Funktionen und parameterabhängige Integral behandelt. Zudem wird in die Theorie der linearen gewöhnlichen Differentialgleichungen eingeführt.

**Zielgruppe:** Bachelor Mathematik, Bachelor Lehramt Gym.

**Voraussetzungen:** erster Teil des Analysis Moduls

**Schein/Credits:** Gemäß Prüfungsordnung

### Kontakt

**Wilhelm Huisinga**, Institut für Mathematik, Karl-Liebknecht-Str. 24/25, Haus 28, Raum 2.112, Tel: 0331 977-5933, E-Mail: [huisinga@uni-potsdam.de](mailto:huisinga@uni-potsdam.de) (<mailto:huisinga@uni-potsdam.de>)

**Hans-Andreas Braunß**, Institut für Mathematik, Am Neuen Palais 10, Haus 8, Raum 1.28, Tel: 0331 977-1214, E-Mail: [andreas.braunss@uni-potsdam.de](mailto:andreas.braunss@uni-potsdam.de) (<mailto:andreas.braunss@uni-potsdam.de>)

### Literatur

- O. Forster, Analysis I-III, Vieweg (Grundlage der Vorlesung)
- H. Heuser, Lehrbuch der Analysis I+II, Teubner
- Königsberger, Analysis I+II, Springer
- O. Deiser, C. Lasser, E. Vogt und D. Werner, 12x12 Schlüsselkonzepte zur Mathematik, Spektrum, 2011
- In der Bibliothek (Haus 9) finden Sie die Analysis unter der Signatur SK400. Nutzen Sie die Möglichkeit und schauen Sie, was Ihnen zusagt!



## Übungszettel

Informationen erhalten Sie über Moodle.

© 2012 RG Computational Physiology

<http://compphysiol.math.uni-potsdam.de/>